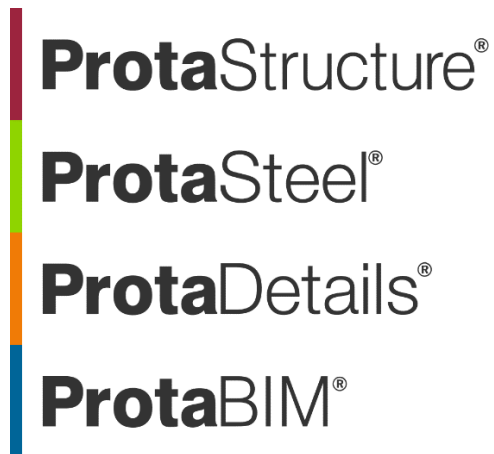




Sistema de licencia de Prota

Guía del usuario

Version: 4.0

Porfavor contáctenos para solicitudes de entrenamientos y soporte técnico.

asiasupport@protasoftware.com

globalsupport@protasoftware.com

Limitación de responsabilidades

Prota no debe ser responsable por cualquier pérdida causada por mal uso del software y de su documentación.

Adicionalmente a los términos de acuerdo de licencia de Prota, es responsabilidad del usuario revisar los resultados generados por el software y su respectiva documentación,

- Asegúrese de que los usuarios del software y sus supervisores tienen adecuada capacidad técnica.
- Asegúrese de que el software sea usado correctamente usando el manual y documentación de referencia.

Propiedad intelectual

ProtaStructure está registrada bajo la marca comercial de Prota Software Inc., y todos los derechos de propiedad intelectual pertenece a Prota Software Inc. como documentación, entrenamientos y manuales de entrenamientos. Ningún componente del programa puede ser copiado, distribuido o usado en violación al acuerdo de licencia.

Marca comercial

ProtaStructure®, ProtaDetails®, ProtaSteel® y ProtaBIM® son marcas comerciales registradas de Prota Software Inc. El logo de logo es una marca comercial de Prota Software Inc.

Tabla de contenidos

Bienvenida	4
Licencia en línea basada en la nube	5
Ventajas de la licencia en-línea.....	5
Cómo activar su producto con licencia en línea	5
Duración fuera de línea	6
Cómo retornar su licencia al servidor	6
Licencia en la red (uso concurrente).....	7
Licencia en línea en la red (Alojada en la nube).....	7
Servidor local de licencia (Alojado en instalaciones del cliente)	7
Cómo activar su producto con servidor de licencia local.....	7
Product Comparison (Summary)	9
Product Comparison (Detailed)	10
Gracias	17

Bienvenida

Gracias por escoger a Prota como su compañero de tecnología. Como el equipo de Prota, nuestra principal prioridad es ofrecer a nuestros clientes un excelente soporte técnico y una excelente experiencia post venta.

La Suite de ProtaStructure es un software de ingeniería altamente especializado con poderosos componentes que lo mantendrán a usted como usuario siempre un paso delante de su competencia. Por tanto, proteger su inversión y proveerle a usted de un sistema de licencias flexible y fácil de usar es de tremenda importancia para nosotros. Nuestro sistema de licencias está formado por años de experiencia y lo último en seguridad tecnológica para cumplir ese propósito.

Sinceramente,
El equipo de Prota

Licencia en línea basada en la nube

Cuando usted adquiere una licencia(s) de la Suite ProtaStructure, usted recibe un código de activación de Prota. Sus derechos de licencia son inmediatamente definidos luego de su compra, incluyendo edición de producto, versión de producto, información de empresa, número de contrato, número de asientos.

Nota:

El Código de activación se pretende solo para su uso. Es una violación al acuerdo de licencia compartir dicho código con alguien fuera de su organización.

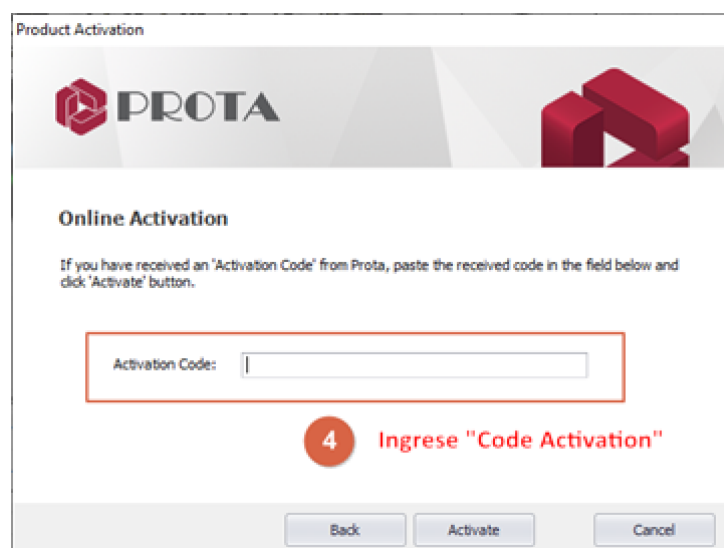
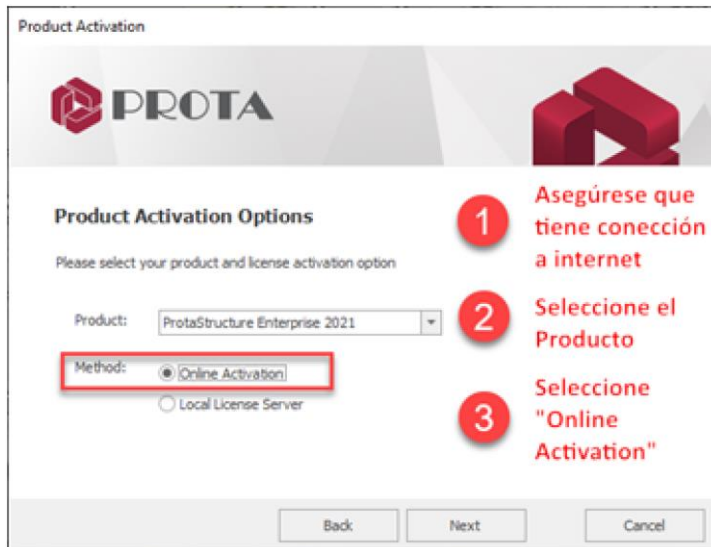
Ventajas de la licencia en-línea

- Puedes usar tu licencia en cualquier ordenador siempre y cuando no exceda el número de asientos que ha adquirido en su licencia. Por ejemplo, si tiene tres licencias de la Suite de ProtaStructure, puede activar y usar ProtaStructure en tres ordenadores diferentes simultáneamente. Si quiere activar el producto en un cuarto ordenador, debe desactivar la licencia en uno de los tres primeros.
- Usted no tiene que invertir en hardware para servidores o software con licencia de nube. Prota maneja hardware, software y acuerdo de licencia.
- La licencia en línea tiene soporte WAN inherente. Puede dividir su licencia entre sus equipos en diferentes ubicaciones geográficas.
- Tiene encriptado Seguro y mecanismos anti manipulación para proteger mejor su inversión.
- Es fácil de usar y flexible de manejar y monitorear para su administrador IT.

Cómo activar su producto con licencia en línea

Cuando usted inicia la Suite de ProtaStructure, una pantalla de activación le va a dar la bienvenida. Siga los pasos de más abajo para activar su producto:

1. Asegúrese de que su ordenador esté conectado al internet.
2. Seleccione la edición del producto que ha adquirido de Prota. Seleccione versión de prueba o estudiantil si está usando versión de prueba o estudiantil.
3. Seleccione el método de activación en línea.
4. Introduzca el Código de activación que ha recibido de Prota.
5. Haga clic en el botón de “Activar”



Duración fuera de línea

Una vez usted active su producto, usted no necesita conexión a internet mientras lo usa. Luego de la activación inicial, la licencia será reservada para su ordenador por tres días cada vez que inicia el software. En otras palabras, puede usar su producto fuera de línea por tres días.

Nota:

Como la licencia es exclusivamente chequeada durante este período, usted no puede usar su licencia en otro ordenador. Usted puede activar sus otras licencias en otros ordenadores si tiene adquirido más de un asiento.

Luego del periodo de tres días fuera de línea, usted debe conectarse a internet nuevamente para actualizar su licencia. El intento de actualización es automático al iniciar la Suite de ProtaStructure.

Cómo retornar su licencia al servidor

Como fue establecido anteriormente, usted puede usar su licencia por tres días sin necesidad de conectarse a internet. Su licencia será reservada exclusivamente para ese ordenador durante este período, y no estará disponible para otros ordenadores.

Cuando usted no tenga que usar la licencia, si desea desactivar su licencia de un ordenador diríjase al menú de Ayuda y seleccione la opción de Retornar licencia al servidor. Su licencia será desactivada y el

programa se cerrará. Su licencia desactivada va a retornar a su grupo de licencias disponibles para su nuevo uso.



Nota:

Su licencia va a retornar al servidor automáticamente luego de tres días si no se conecta a internet durante este período.

Licencia en la red (uso concurrente)

Si usted tiene más de un asiento de licencia, quizás quiera usarlas concurrentemente en su organización. En este caso, puede usar la opción de licencia en la red. Hay dos opciones para licencia en la red:

Licencia en línea en la red (Alojada en la nube)

Con la opción de licencia de red alojada en la nube, el uso concurrente es provisto inmediatamente. Usted no tiene que instalar ningún servidor de licencia local o invertir en hardware para servidores. Favor de referirse a la sección arriba “Cómo activar su producto con licencia en línea”. Sin importar el número de licencias que usted tenga, el procedimiento y abordaje son los mismos.

Servidor local de licencia (Alojado en instalaciones del cliente)

Si usted quiere manejar sus licencias en un servidor y manejar sus licencias usted mismo. Para recibir instrucciones de cómo configurar y usar un servidor local de licencia, favor contactar a su equipo de soporte.

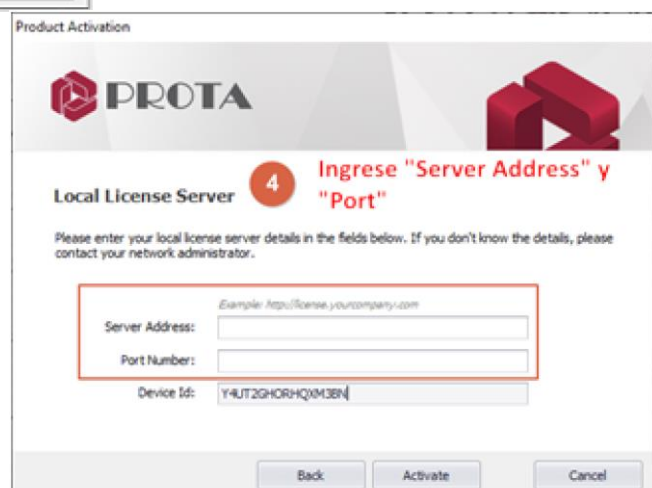
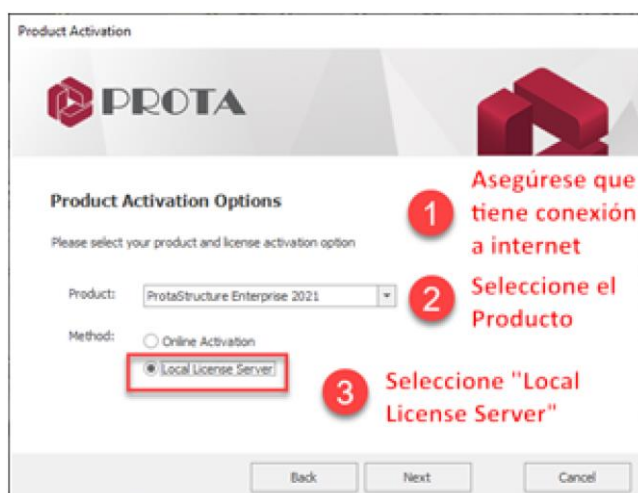
Nota:

Si usted elige el servidor local de licencias, usted será responsable de configurar su servidor y su red. Prota no será responsable de los errores de configuración de su sistema.

Cómo activar su producto con servidor de licencia local

Cuando usted instala y configura un servidor de licencia local, su administrador de IT debe suministrarle una dirección IP de servidor de licencia y un número de Puerto. Usted puede activar su producto usando esta información. Use los pasos de más abajo para activar su producto:

1. Instale y configure su servidor de licencia local. Consulte con su administrador de IT para recibir una dirección IP de servidor de licencia y un Puerto.
2. Asegúrese de que tiene conexión de intranet dentro de su organización. Usted no necesita tener una conexión a internet en los ordenadores. Aún así, todos los ordenadores deben ser capaces de comunicarse al servidor local.
3. Usted no necesita instalar la Suite de ProtaStructure en el servidor. Instale la Suite de ProtaStructure en todos los ordenadores de la red.
4. Inicie la Suite de ProtaStructure en el ordenador. El menú de autorización emergerá.
5. Seleccione la edición del producto que usted ha adquirido de Prota. Seleccione si es una prueba o versión de estudiante si corresponde.
6. Seleccione la opción de "Licencia de servidor local".
7. Introduzca "Dirección de licencia de servidor" y "Puerto".
8. El ID de su ordenador será mostrado en la misma ventana de diálogo. Envíelo a su administrador de IT si necesita reservar licencias exclusivamente para usted.



Comparación de Productos (Resumen)

General	PS Std.	PS Pro.	PS Ent.	PS Trial	PS Edu	PS Acad.
Max. Número de Pisos	5				5	
Max. Número de Columnas y Muros por Piso	30				30	
Max. Número de Miembros Libres de Pórtico por Piso (sin límite para vigas)	20				20	
Limitación de Tiempo				30 d	180 d	180 d
Compatibilidad de Proyectos con Versiones Comerciales						
Exportar a DXF, DWG, PDF, DOCX						
Exportar a Objetos Nativos de Tekla						
Coordinar con otras disciplinas usando IFC (Importar y Exportar)						
Enlace BIM a hecho a medida Bidireccional con Autodesk Revit						
Reportes de Cálculo sin superposición de marca de agua						
Encabezados de Reportes Personalizados con Licencia e Información de la Empresa						
Interfaz de Usuario Multilingüe y Documentación						
Códigos de Diseño Internacionales, de Cargas y de Sismo						
Modelado Físico	PS Std.	PS Pro.	PS Ent.	PS Trial	PS Edu	PS Acad.
Modelado intuitivo e interactivo con objetos físicos						
Modelo Estructural BIM Central 3D Concreto Armado, Acero y Compuesto						
Fusiona Diferentes Modelos en uno solo						
Acabado y Refuerzo de Muros – Encamisado de Columnas						
Análisis	PS Std.	PS Pro.	PS Ent.	PS Trial	PS Edu	PS Acad.
Análisis de la Etapa de Construcción						
Interacción Suelo-Estructura						
Aisladores Sísmicos						
Análisis P-Delta						
PBD (Performance Based Design o Diseño Basado en el Rendimiento) y Evaluación de Edificios, Integración OpenSees*						
Diseño de piso de EF bajo cargas de gravedad y Seguimiento de Estructuras Cortas						
Descomposición de Carga de Losa de EF						
Diseño, Documentación y Detallado	PS Std.	PS Pro.	PS Ent.	PS Trial	PS Edu	PS Acad.
Diseño de Miembros de Concreto Armado						
Detalles completos de Concreto Armado, barras de refuerzo inteligentes, bibliotecas de diseño (ProtaDetails)						
Verificaciones de Diseño para Miembros de Acero						
Diseño de Conexiones de Acero y Documentación*						
Dibujos y Fabricación de Acero para el Taller, IntelliConnect, Conexiones Definidas por el Usuario, Comprobaciones de Impacto y más ... (ProtaSteel)						
Documentación Completa de Diseño e Informes						
Cimentaciones	PS Std.	PS Pro.	PS Ent.	PS Trial	PS Edu	PS Acad.
Fusionar Diferentes Modelos para una Cimentación Compartida						
Plata de Cimentación con Pilotes						
Diseño de Cabezal de Pilote						

* Solo disponible para algunos de los códigos de diseño.

Comparación de Productos (Detallado)

General	PS Std.	PS Pro.	PS Ent.	PS Trial	PS Edu	PS Acad.
Número Máximo de Pisos	5				5	
Número Máximo de Columnas y Muros por Piso	30				30	
Número Máximo de Miembros de Pórtico por Piso	20				20	
Limitación de Tiempo				30 d	180 d	180 d
Compatibilidad de Proyectos con Versiones Comerciales						
Exportar a DXF, DWG, PDF, DOCX						
Exportar a Objetos Nativos de Tekla						
Coordinar con otras disciplinas usando IFC (Importar y Exportar)						
Enlace BIM hecho a medida Bidireccional con Autodesk Revit						
Reportes de Cálculo sin marcas de agua						
Encabezados de Reportes Personalizados con Licencia e Información de la Empresa						
Interfaz de Usuario Multilingüe y Documentación						
Códigos de Diseño Internacionales, de Cargas y de Sismo						
Modelado Físico	PS Std.	PS Pro.	PS Ent.	PS Trial	PS Edu	PS Acad.
Modelado intuitivo e interactivo con objetos físicos						
Modelación Integrada en un solo modelo central 3D de Concreto Armado, Acero y Compuesto						
Modelación libre con miembros estructurales de acero						
Armaduras de acero, correas, largueros, arriostres y miembros tipo barra						
Insertión de correas entre armadura y viga						
Creación de armaduras personalizadas con el editor de Armaduras (o importación de armaduras desde archivos DXF)						
Convertir miembros de pórticos libres a Armaduras						
Selección de perfil de acero fácil de usar y amplia base de datos						
Modelado de muros de yeso con cualquier forma irregular						
Crear múltiples aberturas en muros cortantes						
Crear múltiples aberturas en muros de relleno						
Insertar muros de relleno parcial						
Insertar múltiples muros de relleno por dos puntos						
Establecer puntos de anclaje para secciones de columna y viga						
Modelado flexible con sistema de entrada dinámico						
Aberturas de losas con formas irregulares						
Losas caídas con formas rectangulares, circulares o irregulares						
Modelado de vigas de acoplamiento de muro cortante						
Modelado de muros de sótanos						
Modelado de cortina de armadura de muro para fines de modernización o reparación						

Modelado de enchaquetado de columna para fines de modernización o reparación						
Fusionar diferentes proyectos en un solo modelo						
Modelado Automatizado de Elementos Finitos	PS Std.	PS Pro.	PS Ent.	PS Trial	PS Edu	PS Acad.
Modelo 3D de Elementos Finitos de última generación totalmente automatizado						
Elementos de Pórtico de EF con zonas rígidas automáticas y liberaciones en los extremos						
Modelo de Láminas o cáscaras para muros de corte con capacidad de malla adaptativa						
Opción de modelado en medio del muelle para muros de corte						
Malla de piso integrada en análisis de edificios						
Opciones avanzadas para diafragmas de pisos rígidos y semirrígidos						
Control de las opciones de diafragma para diferentes pisos						
Recorte automático de contornos de columna de malla EF						
Análisis	PS Std.	PS Pro.	PS Ent.	PS Trial	PS Edu	PS Acad.
Análisis elástico lineal 3D bajo cargas verticales y laterales						
Análisis estático equivalente para diseño sísmico						
Análisis de superposición de modos (RSA) para diseño sísmico						
Análisis de valores propios						
Diferentes factores de comportamiento sísmico en dos direcciones diferentes						
Propiedades de sección agrietadas y no agrietadas en la misma ejecución de análisis						
Análisis automatizado para edificios de dos etapas con sótanos						
Cálculo automatizado de los efectos del sismo vertical						
Análisis de gradiente y diferencia de temperatura						
Cálculo automático de cargas de viento						
Análisis de la etapa de construcción						
Interacción suelo - estructura						
Aisladores sísmicos						
Análisis P-Delta para efectos de segundo orden						
Evaluación de Rendimiento, Reparación, PBD*	PS Std.	PS Pro.	PS Ent.	PS Trial	PS Edu	PS Acad.
Evaluación de rendimiento elástico lineal de edificios existentes						
Evaluación de riesgo de edificios existentes						
Evaluación de edificios existentes con análisis de empuje no lineal						
Evaluación de edificios existentes con análisis tiempo - historia no lineal						
Derivación de relaciones no lineales de fuerza - deformación utilizando el Análisis de Sección de Fibra						
Evaluación de desempeño con integración OpenSees						
Diseño de Sistemas de Piso y Descomposición de Carga	PS Std.	PS Pro.	PS Ent.	PS Trial	PS Edu	PS Acad.
Diseño de losas con métodos analíticos						
Análisis de elementos finitos y diseño de losas bajo cargas de gravedad						
Diseño de pórticos cortos de pisos con el método de EF-Seguimiento						

Descomposición automática de las cargas de losas utilizando líneas de rendimiento						
Descomposición automatizada de cargas de losa de elementos finitos						
Diseño de Concreto Armado	PS Std.	PS Pro.	PS Ent.	PS Trial	PS Edu	PS Acad.
Diseño de elementos estructurales de concreto armado						
Comprobaciones automatizadas del punzonamiento						
Diseño de muros cortantes con malla de refuerzo						
Diseño de losas con malla de refuerzo						
Diseño de losas de concreto armado						
Agrupación de vigas de concreto armado para diseño						
Autocontención de columnas rectangulares, circulares e irregulares						
Autocontención de muros rectangulares y muros de núcleo de forma irregular						
Diseño y detalle de bastones para reparación de muros						
Diseño y detalle de ménsulas (ProtaDetails)						
Diseño y detalle de escaleras (ProtaDetails)						
Diseño y detalle de piscinas (ProtaDetails)						
Detalle de Concreto Armado	PS Std.	PS Pro.	PS Ent.	PS Trial	PS Edu	PS Acad.
Vista previa automática de detalles de concreto armado en ProtaStructure						
Dibujos de detalles completamente automatizados de los modelos en ProtaStructure						
Gestión automatizada de hojas y dibujos						
Tablas de calidad dinámicas y gestión de cambios automatizado						
Redacción manual con barras de refuerzo inteligentes y elementos detallados						
Diseño de componentes y biblioteca de detalles (muros de contención, escaleras y más)						
Dibujo de detalle automático de reparación de muros (individuales o en todas las plantas)						
Diseño de muro de contención para Eurocódigo, EE. UU. y TBDY2018 con disposiciones sísmicas						
Diseño y Detallado de Piscinas						
Diseño de Acero	PS Std.	PS Pro.	PS Ent.	PS Trial	PS Edu	PS Acad.
Diseño de columnas y vigas de acero						
Diseño de correas, largueros y tirantes de acero						
Diseño de acero según AISC (LRFD, ASD), EC3, BS5950, códigos TSC						
Verificación de deflexión vertical automatizada en miembros de acero						
Diseño automatizado de conexiones de acero*						
Análisis de EF y diseño de andamios de fachada de acero (ProtaDetails)*						
Detalle de Acero	PS Std.	PS Pro.	PS Ent.	PS Trial	PS Edu	PS Acad.
Diseño y detalles automatizados de conexiones						
Conexiones automatizadas, precisas y construibles por IntelliConnect						
Creación manual de conexiones con potentes herramientas de modelado						

Inserción de placas de verificación y sistemas de cuadrícula						
Inserción rápida de peldaños de escaleras						
Inserción automatizada de barandas						
Diseñar informes de verificación para conexiones de acero						
Planos de disposición general para estructuras de acero						
Potentes controles de impacto y controles de modelos para fabricación						
Opciones integrales de numeración de piezas y ensamblajes						
Montaje completamente automatizado y planos de piezas						
Cimientos	PS Std.	PS Pro.	PS Ent.	PS Trial	PS Edu	PS Acad.
Diseño automatizado de cimentaciones y zapatas						
Análisis de EF de sistemas de cimentación						
Análisis de EF y diseño de plateas de cimentación						
Agrupación de columnas para diseño de cimientos compartidos						
Análisis automatizado y diseño de muros de contención (ProtaDetails)						
Evaluación de la carga de trabajo de pilotes (ProtaDetails)						
Análisis lateral y diseño de pilotes (ProtaDetails)						
Fusionar diferentes modelos para el diseño de cimientos compartidos						
Diseño automatizado de cabezales de pilotes						
Creación de pilotes bajo plateas de cimentación						
Documentación	PS Std.	PS Pro.	PS Ent.	PS Trial	PS Edu	PS Acad.
Informes de cálculo de ingeniería totalmente integrados						
Conjunto ordenado de informes para diferentes presentaciones de proyectos						
Integración de documentos creados externamente con los informes integrados						
Tabla de contenido automatizado, notificaciones inteligentes y mucho más...						
Integración BIM, Uso Compartido y Colaboración	PS Std.	PS Pro.	PS Ent.	PS Trial	PS Edu	PS Acad.
Herramientas de colaboración e integración para plataformas BIM líderes en la industria						
Coordinar con otras disciplinas utilizando archivos IFC (Importar y Exportar)						
Importar archivos DXF 2D o 3D y conversión de entidades CAD 2D y 3D en miembros estructurales inteligentes						
Compartir el modelo de análisis con el software de análisis y diseño general						
Exportar modelos de acero 3D a plataformas líderes en la industria						
Publicar todos los dibujos detallados en formatos DXF y DWG conocidos						
Convertir todos los informes de ingeniería a formatos Office y PDF						
Códigos Admitidos	PS Std.	PS Pro.	PS Ent.	PS Trial	PS Edu	PS Acad.
Eurocódigo 1 (Acciones en Estructuras - con Anexos UK, IR, SG, MY)						
BS6399 (Cargas para Edificios - Reino Unido)						
ASCE07 (Cargas Mínimas de Diseño para Edificios y otras Estructuras)						
TS498 (Cargas sobre Estructuras - TR)						

MS1533 (Cargas de Viento)						
Eurocódigo 2 (Diseño de Estructuras de Concreto - con anexos UK, IR, SG, MY)						
BS8110-97 (Uso Estructural del Concreto - Reino Unido)						
ACI 318 (Requisitos del Código de Construcción para Concreto Estructural)						
CP65 (Uso Estructural del Concreto - SG)						
HK-2004 (Uso Estructural del Concreto - Hong Kong)						
TS500-2000 (Reglas para el Diseño de Estructuras de CA - TR)						
Eurocódigo 8 EN1998 (Diseño de Estructuras Resistentes a Sismos)						
Eurocódigo 8 EN1998 (Diseño de Estructuras Resistentes a Sismos - SG)						
UBC97 (Código de Construcción Uniforme)						
IBC 2018 (Código Internacional de Construcción)						
SNI1726-2012 (Código Sísmico de Indonesia)						
NSCP 2015 (Código Estructural Nacional de Filipinas)						
DPT 1301 / 1302-61 (Código Sísmico de Tailandia)						
TEC2007 (Especificaciones para edificios que se construirán en zonas sísmicas - TR)						
TEC2018 (Especificaciones para Edificios que se Construirán en Zonas Sísmicas - TR)						
ANSI / AISC 360-10 (Especificación para Edificios de Acero Estructural LRFD / ASD)						
Eurocódigo 3 (Diseño de Estructuras de Acero - con anexos UK, SG, MY)						
BS5950 (Uso estructural de la acería en la construcción)						
TSC2016 (Especificaciones para estructuras de acero - TR)						
Entrenamiento y Soporte	PS Std.	PS Pro.	PS Ent.	PS Trial	PS Edu	PS Acad.
Soporte técnico de clase mundial directamente con ingenieros estructurales profesionales						
Portal de soporte dedicado con amplia base de conocimiento, documentación y comunidad						
Videos de entrenamiento en línea						

* Solo disponible para algunos de los códigos de diseño

Gracias

Gracias por elegir la Suite de ProtaStructure.

Nuestra prioridad es hacer que tenga una excelente experiencia con nuestras soluciones de software.

Si usted tiene alguna pregunta o requerimiento de soporte técnico, por favor no dude en contactarnos en cualquier momento por medio de los siguientes correos: globalsupport@protasoftware.com y asiasupport@protasoftware.com

Nuestro dedicado equipo de soporte en línea está disponible para ayudarlo a obtener lo mejor de la tecnología de Prota.

El equipo de Prota.

